

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年5月6日 (06.05.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/040236 A1

(51)国際特許分類:
C08F 8/42,
210/16, 220/26 // (C08F 210/16, 232:08)

[JP/JP]; 〒1048410 東京都中央区築地五丁目6番
10号 JSR株式会社内 Tokyo (JP).

(21)国際出願番号:
PCT/JP2004/015596

(74)代理人: 渡邊一平 (WATANABE, Kazuhira); 〒
1110053 東京都台東区浅草橋3丁目20番18号第
8菊星タワービル3階 Tokyo (JP).

(22)国際出願日:
2004年10月21日 (21.10.2004)

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可
能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25)国際出願の言語:
日本語

(26)国際公開の言語:
日本語

(30)優先権データ:
特願2003-364201
2003年10月24日 (24.10.2003) JP
特願2004-239327 2004年8月19日 (19.08.2004) JP

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイドスノート」を参照。

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): JSR
株式会社 (JSR CORPORATION) [JP/JP]; 〒1048410 東
京都中央区築地五丁目6番10号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 鼎 健太郎
(KANAE, Kentarou) [JP/JP]; 〒1048410 東京都中央区
築地五丁目6番10号 JSR株式会社内 Tokyo (JP).
阿部 豊 (ABE, Yutaka) [JP/JP]; 〒1048410 東京都中央区
築地五丁目6番10号 JSR株式会社内 Tokyo (JP). 田中 実
(TANAKA, Minoru) [JP/JP]; 〒1048410 東京都中央区
築地五丁目6番10号 JSR株式会社内 Tokyo (JP). 早川 俊之
(HAYAKAWA, Toshiyuki)

(54) Title: IONOMER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND FORMED ARTICLE

(54)発明の名称: アイオノマー及びその製造方法並びに成形品

(57) Abstract: An ionomer is characterized in that it is obtained by heat-treating metal compound particles having an average particle diameter of not more than 1 μm and a polymer having a functional group. The ionomer has rubber elasticity, flexibility and forming workability equivalent to those of conventional thermoplastic olefin elastomers, and also has good mechanical characteristics and good abrasion resistance. The ionomer is particularly excellent in tensile break strength, scratch resistance and glossiness. Also disclosed are a method for producing such an ionomer and a formed article made of such an ionomer.

(57)要約: 平均粒子径が1 μm 以下の金属化合物粒子と、官能基を有するポリマーとを熱処理することによって得られることを特徴とする。従来のオレフィン系熱可塑性エラストマーと同様のゴム弾性、柔軟性及び成形加工性を有し、機械的特性及び耐摩耗性が良好で、特に引張破断強度、耐傷付性及び光沢性に優れたアイオノマー及びその製造方法並びにその成形品を提供すること。

WO 2005/040236 A1